

Área de Conocimiento de Tecnología de la  
Información y Comunicación.

**“Desarrollo Del Sistema Web Para El Control De Entrada  
Y Salida De Productos Ferreteros Para La Ferretería Las  
Brisas De Asososca”**

**Manual De Usuario Para Trabajador**

**Elaborado por:**

**Tutor:**

Br. José Leonel  
Velázquez Ríos.

Carnet:

2022-0337U

Br. Melanie Sofia  
Velásquez Alvarado.

Carnet:

2022-0296U

Br. Lizeth Abigail  
Urroz Gutierrez.

Carnet:

2022-0307U

MSc. Luis  
Eduardo  
Chávez  
Mairena.

## INDICE

Manual De Usuario Para Trabajador .....	1
Panel de Inicio .....	2
Panel De Estadístico .....	7
Proceso De Ventas.....	8
Bodega .....	13
Reportes .....	15

# Manual De Usuario Para Trabajador

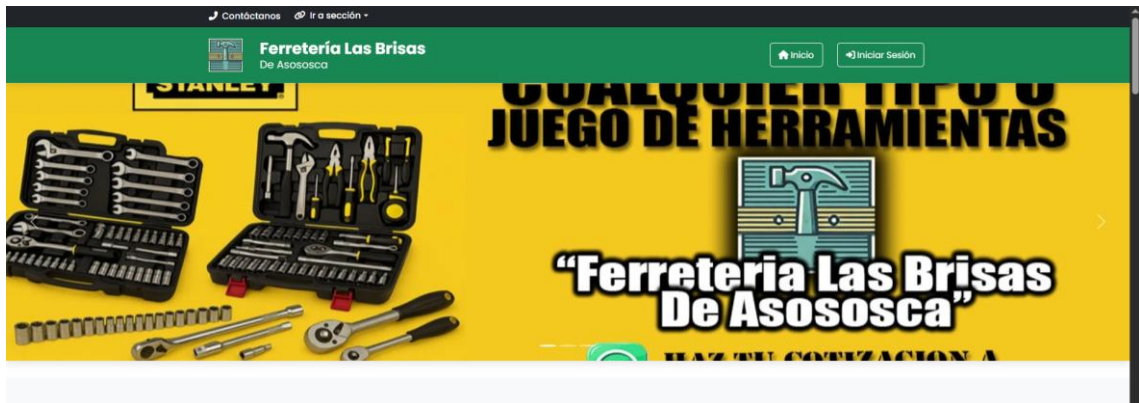
¡Bienvenido al Manual de Usuario del Sistema Web Para El Control De Entrada Y Salida De Productos Ferreteros Para La Ferretería Las Brisas De Asososca

Este manual ha sido diseñado para guiar a los usuarios en el uso eficiente y correcto del sistema web desarrollado para gestionar el inventario de productos ferreteros. El sistema permite registrar, consultar y controlar de manera ágil y segura todas las operaciones de entrada y salida de productos, contribuyendo a una mejor organización, trazabilidad y toma de decisiones dentro de la ferretería.

A lo largo de este documento, encontrará instrucciones claras sobre las principales funciones del sistema, desde el inicio de sesión hasta la gestión de ventas y reportes. Esperamos que este manual le sea de gran ayuda para aprovechar al máximo las herramientas que ofrece esta plataforma.

## Panel de Inicio

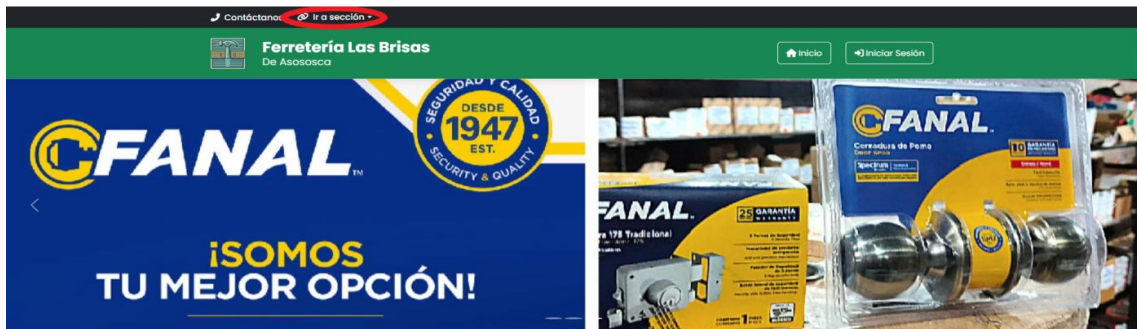
Al ingresar a sistema será recibido con el panel principal, el cual es únicamente informativo, acerca de los datos importantes de la empresa.



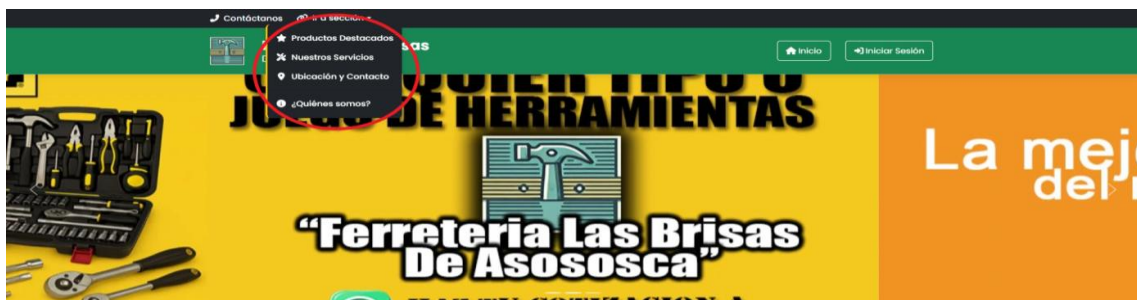
Al darle clic en “Contáctanos” le direccionara al WhatsApp del administrador N°1



Así mismo al dar clic en “Ir a la sección”, se desplazan las opciones de visualización informativa del sistema acerca de la empresa.



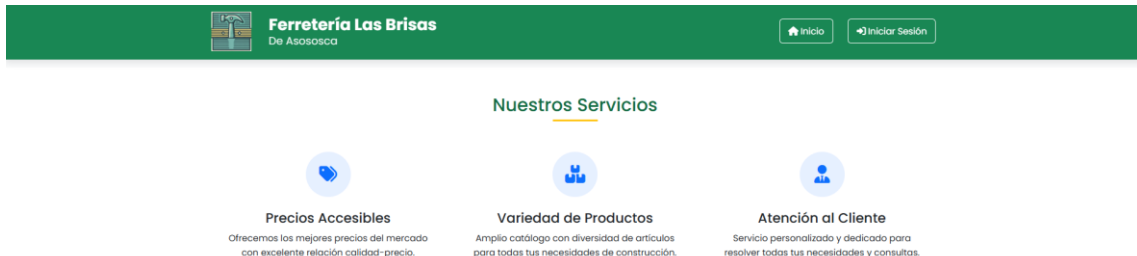
Se puede seleccionar lo que se desea visualizar, al dar clic, el sistema lo traslada al apartado elegido.



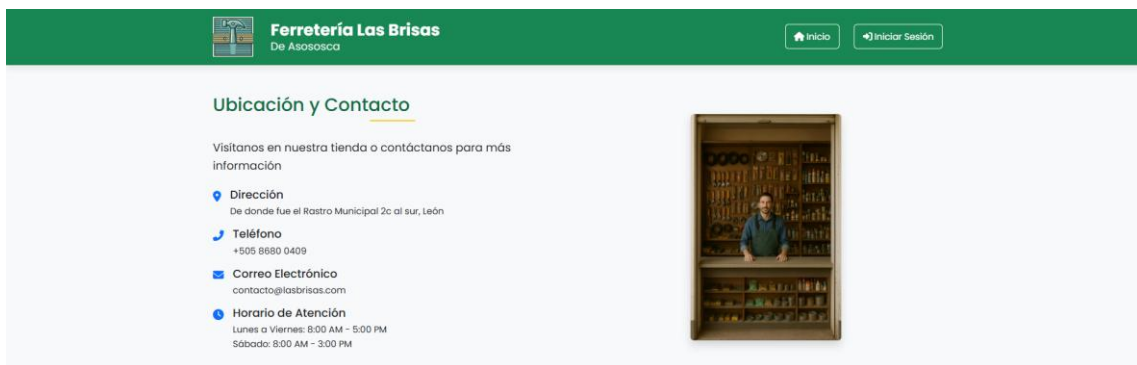
Al seleccionar “Productos Destacados”, el sistema lo traslada a la siguiente visualización, en la cual se aprecian los 3 productos más vendidos en su respectivo sector ferretero:



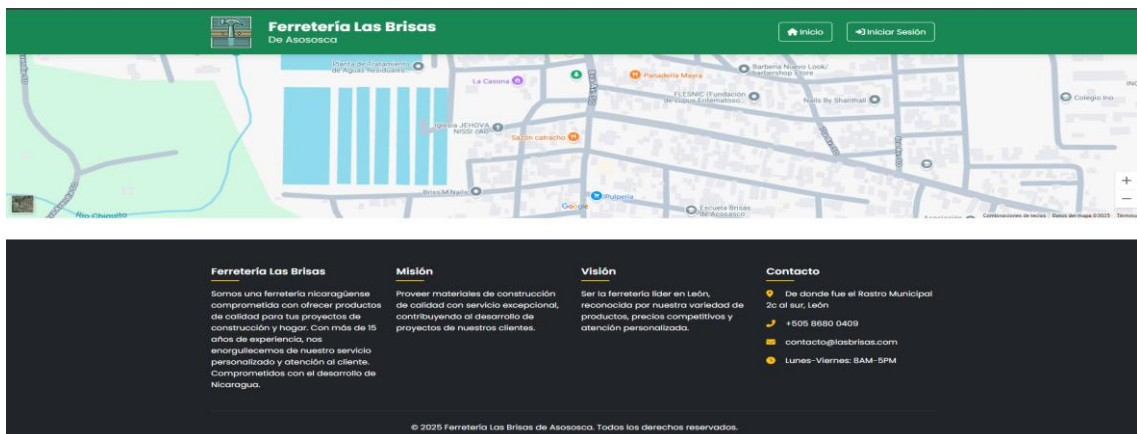
Al seleccionar “Nuestros Servicios”, el sistema lo traslada a la siguiente visualización, en esta sección se describe brevemente la atención que se ofrece:



Al seleccionar “Ubicación y Contacto”, el sistema lo traslada a la siguiente visualización, donde se muestra los datos correspondientes de contacto:



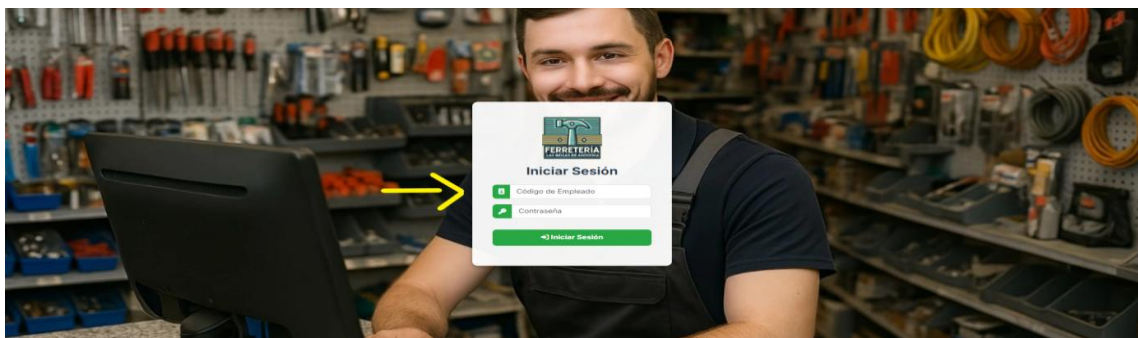
Al seleccionar “¿Quiénes Somos?”, el sistema lo traslada a la siguiente visualización, se expresa la misión y visión de la empresa.



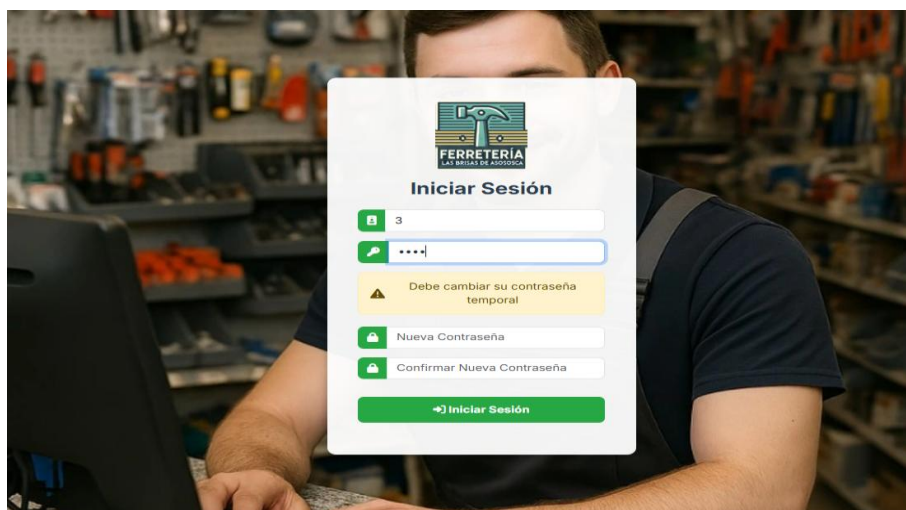
Cuando el usuario desee ingresar al sistema, se dirige al botón de “Iniciar Sesión”, esto lo enviara directamente al apartado correspondiente.



En esos apartados debe escribir sus credenciales brevemente asignadas.



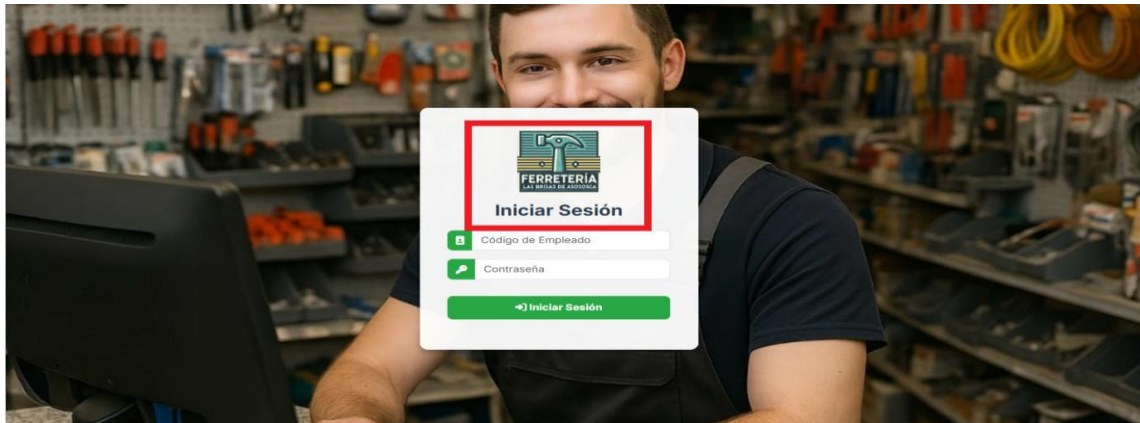
Al ingresar al sistema por primera vez deberá ingresar su nueva contraseña.





En caso de haber olvidado su contraseña, debe de notificarle al administrador.

Si desea volver al panel de inicio debe de dar clic en el icono de la ferretería y automáticamente será redirigido a esa pestaña.





## Panel De Estadístico

Al ingresar al sistema, el usuario será recibido por el **Panel de Inicio**, una sección que proporciona un resumen visual e inmediato del estado actual de las ventas. Este panel contiene dos gráficas principales:

**Ventas Mensuales:** muestra un gráfico de barras con el total de ventas diarias realizadas por el trabajador que ingreso al sistema en el mes actual.

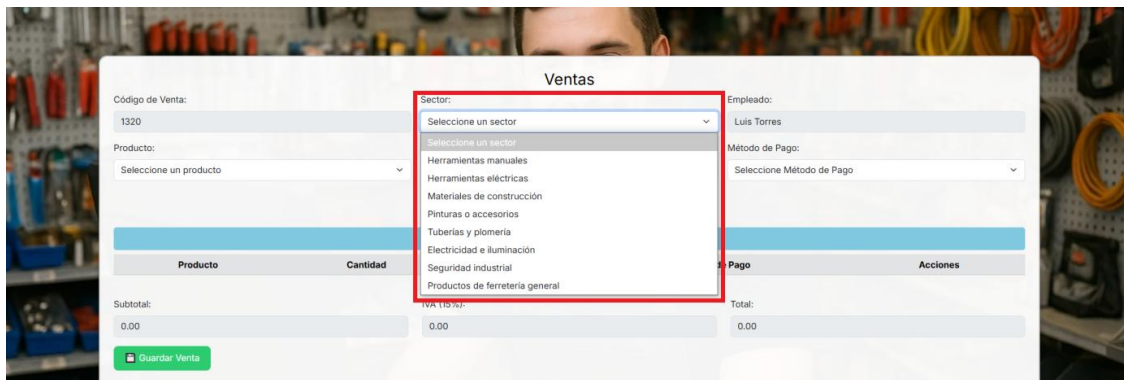
**Ventas por Empleado:** presenta un gráfico circular (tipo dona) que refleja qué empleados han realizado más ventas.

El Panel de Inicio es de carácter informativo y no permite edición directa, pero resulta muy útil para la toma de decisiones rápidas y el monitoreo de la actividad reciente en la ferretería.



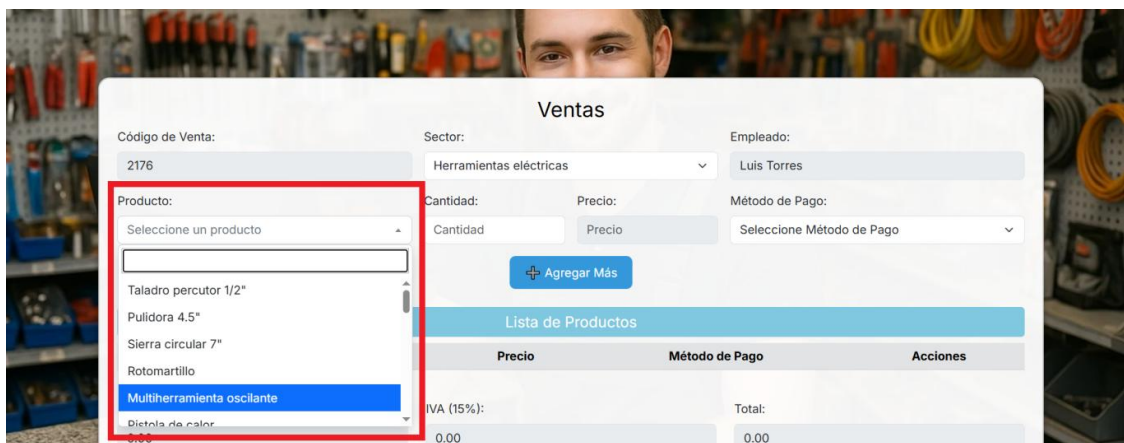
## Proceso De Ventas

Seleccione el sector de donde proviene el producto.



The screenshot shows the 'Ventas' form with the 'Sector' dropdown menu open. The menu lists the following options: 'Seleccione un sector', 'Herramientas manuales', 'Herramientas eléctricas', 'Materiales de construcción', 'Pinturas o accesorios', 'Tuberías y plomería', 'Electricidad e iluminación', 'Seguridad industrial', and 'Productos de ferretería general'. The 'Herramientas eléctricas' option is highlighted. The form also includes fields for 'Código de Venta' (1320), 'Producto' (Seleccione un producto), 'Empleado' (Luis Torres), 'Método de Pago' (Seleccione Método de Pago), and a table for 'Producto' and 'Cantidad'.

Aparecerán los productos disponibles en ese sector.



The screenshot shows the 'Ventas' form with the 'Producto' dropdown menu open. The menu lists the following options: 'Seleccione un producto', 'Taladro percutor 1/2"', 'Pulidora 4.5"', 'Sierra circular 7"', 'Rotomartillo', 'Multiherramienta oscilante', and 'Pistola de calor'. The 'Multiherramienta oscilante' option is highlighted. The form also includes fields for 'Código de Venta' (2176), 'Sector' (Herramientas eléctricas), 'Empleado' (Luis Torres), 'Método de Pago' (Seleccione Método de Pago), and a table for 'Producto', 'Cantidad', and 'Precio'.

También puede escribir el nombre del producto el cual se gestionará en la venta.

Posteriormente, se ingresa la cantidad deseada en la venta, el precio se calcula en automático.

Seleccione el método de pago.

Haga clic en **"Agregar Más"** si desea incluir otros productos. Cada producto añadido aparece en una sublista editable (para corregir errores o eliminar si el cliente desiste).

The screenshot shows the 'Ventas' form with the following details:

- Código de Venta:** 1320
- Sector:** Herramientas eléctricas
- Empleado:** Luis Torres
- Producto:** Pistola de calor
- Cantidad:** 5
- Precio:** 1062.50
- Método de Pago:** Tarjeta
- Ubicación:** Estante 2, Repisa 1, Espacio 3

A red box highlights the **"Agregar Más"** button. Below the form is a table titled **"Lista de Productos"** with the following data:

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Pistola de calor	5	1062.50	Tarjeta	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Summary values at the bottom:

- Subtotal:** 0.00
- IVA (15%):** 0.00
- Total:** 0.00

A green **"Guardar Venta"** button is at the bottom left.

El sistema calcula automáticamente el subtotal, IVA y total.

The screenshot shows the 'Ventas' form with the following details:

- Código de Venta:** 1320
- Sector:** Herramientas eléctricas
- Empleado:** Luis Torres
- Producto:** Seleccione un producto
- Cantidad:** Cantidad
- Precio:** Precio
- Método de Pago:** Seleccione Método de Pago

A red box highlights the **"Agregar Más"** button and the **"Lista de Productos"** table. The table now contains two products:

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Pistola de calor	5	1062.50	Tarjeta	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Pegamento para cerámica	10	118.75	Efectivo	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Summary values at the bottom:

- Subtotal:** 5312.50
- IVA (15%):** 796.88
- Total:** 6109.38

A green **"Guardar Venta"** button is at the bottom left.

Si el cliente lleva más de un producto, incluso de otro sector solo se cambias los datos correspondientes y se repite el proceso

The screenshot shows the 'Ventas' form with the following details:

- Código de Venta:** 1320
- Sector:** Materiales de construcción
- Empleado:** Luis Torres
- Producto:** Seleccione un producto
- Cantidad:** Cantidad
- Precio:** Precio
- Método de Pago:** Seleccione Método de Pago

A red box highlights the **"Agregar Más"** button and the **"Lista de Productos"** table. The table now contains three products:

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Pistola de calor	5	1062.50	Tarjeta	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Pegamento para cerámica	10	118.75	Efectivo	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Pegamento para cerámica	10	118.75	Efectivo	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Summary values at the bottom:

- Subtotal:** 6500.00
- IVA (15%):** 975.00
- Total:** 7475.00

A green **"Guardar Venta"** button is at the bottom left.

Si el cliente ya no desea agregar más productos, haga clic en **"Guardar Venta"**

**Ventas**

Código de Venta: 1320    Sector: Materiales de construcción    Empleado: Luis Torres

Producto: Seleccione un producto    Cantidad:    Precio:    Método de Pago: Seleccione Método de Pago

[Agregar Más](#)

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Pistola de calor	5	1062.50	Tarjeta	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Pegamento para cerámica	10	118.75	Efectivo	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Subtotal: 6500.00    IVA (15%): 975.00    Total: 7475.00

[Guardar Venta](#)

**Ventas**

Código de Venta: 1336    Sector: Materiales de construcción    Empleado: Luis Torres

Producto: Seleccione un producto    Cantidad:    Precio:    Método de Pago: Seleccione Método de Pago

[Agregar Más](#)

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
----------	----------	--------	----------------	----------

Subtotal: 0.00    IVA (15%): 0.00    Total: 0.00

[Guardar Venta](#)

**Venta registrada**

✓ Venta registrada exitosamente

[OK](#)

Podrá visualizar el historial de ventas desplazándose hacia abajo.

**Historial de Ventas**

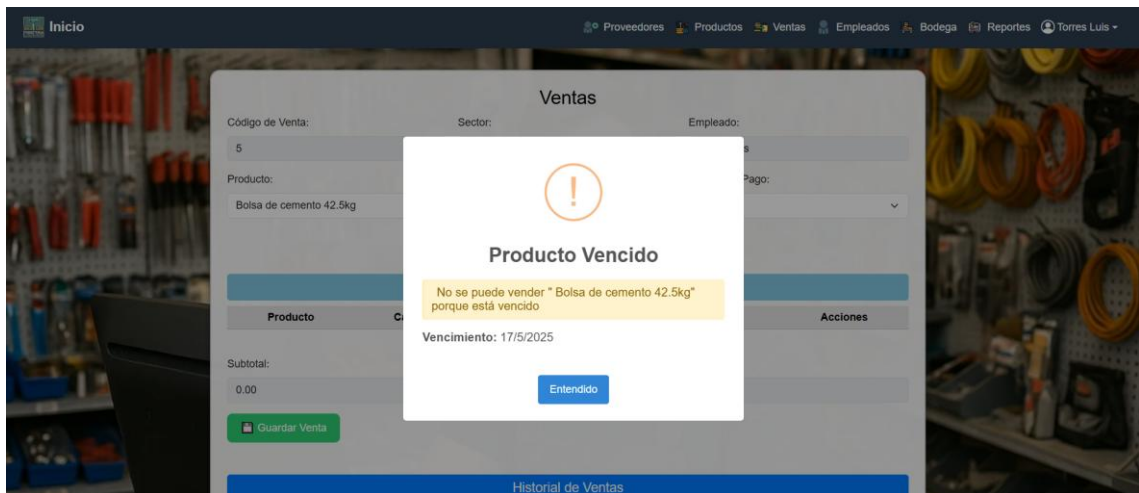
Mostrar 10 ventas    Buscar:    Fecha:

Código Venta	Código Producto	Nombre	Cantidad	Precio	Método Pago	Sector	Fecha
1335	21	Pistola de calor	5	C\$1062.50	Tarjeta	Herramientas eléctricas	16/06/2025
1335	38	Pegamento para cerámica	10	C\$118.75	Efectivo	Materiales de construcción	16/06/2025
1334	76	Interruptor sencillo	10	C\$7.00	Efectivo	Tuberías y plomería	06/06/2025
1334	101	Extintor multipropósito 10 lbs	10	C\$8.00	Tarjeta	Seguridad industrial	06/06/2025
1333	22	Lijadora orbital	2	C\$180.00	Tarjeta	Herramientas eléctricas	06/06/2025
1333	43	Clavo de concreto 2"	7	C\$25.00	Transferencia	Materiales de construcción	06/06/2025
1332	162	Tornillo para lámina	30	C\$2.50	Transferencia	Materiales de construcción	06/06/2025
1332	174	Pintura en aerosol dorada	5	C\$15.00	Efectivo	Tuberías y plomería	06/06/2025
1331	132	Gubia para madera	6	C\$11.50	Tarjeta	Herramientas manuales	03/06/2025
1330	89	Caja de distribución	7	C\$12.50	Efectivo	Electricidad e iluminación	06/06/2025

Mostrando 1 a 10 de 1,397 ventas    Anterior 1 2 3 4 5 ... 140 Siguiente

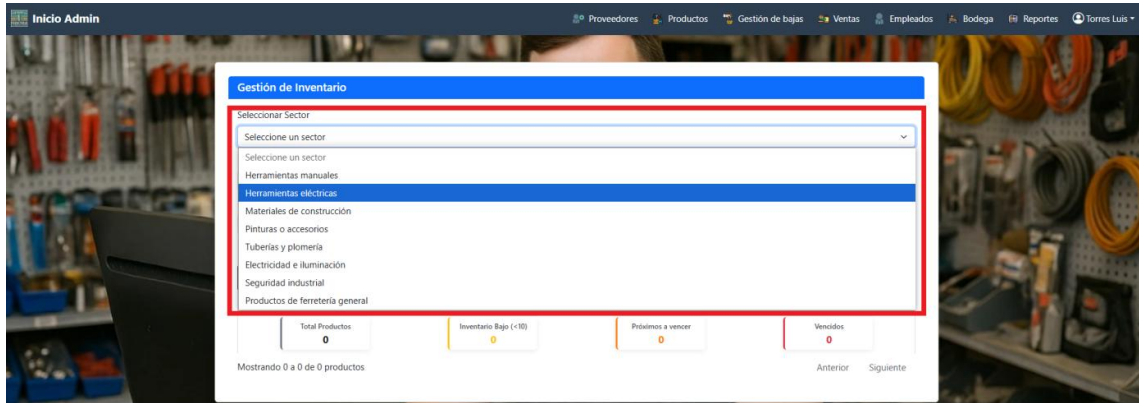


Si se intenta vender un producto vencido, el sistema mostrará una advertencia

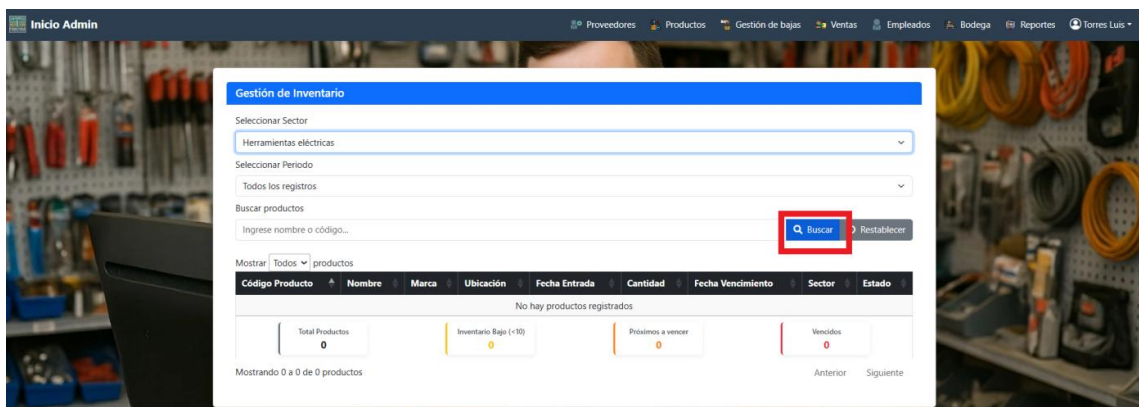


# Bodega

Ingrese los parámetros de búsqueda del producto.



Al dar clic en el botón “Buscar”, se visualizarán los productos de ese sector.



Mostrar Todos productos

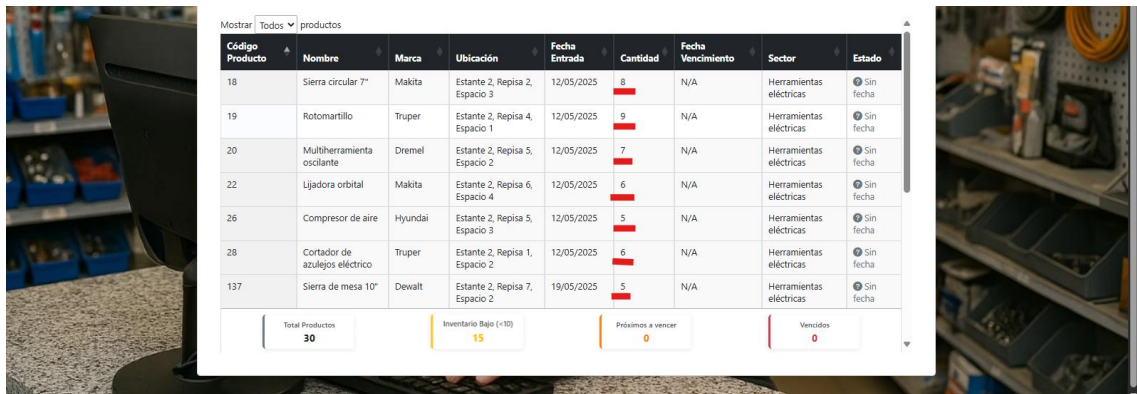
Código Producto	Nombre	Marca	Ubicación	Fecha Entrada	Cantidad	Fecha Vencimiento	Sector	Estado
16	Taladro percutor 1/2"	Bosch	Estante 2, Repisa 1, Espacio 1	12/05/2025	10	N/A	Herramientas eléctricas	Sin fecha
17	Pulidora 4.5"	Dewalt	Estante 2, Repisa 3, Espacio 2	12/05/2025	12	N/A	Herramientas eléctricas	Sin fecha
18	Sierra circular 7"	Makita	Estante 2, Repisa 2, Espacio 3	12/05/2025	8	N/A	Herramientas eléctricas	Sin fecha
19	Rotomartillo	Truper	Estante 2, Repisa 4,	12/05/2025	9	N/A	Herramientas eléctricas	Sin fecha

Total Productos: 30  
Inventario Bajo (<10): 15  
Próximamente a vencer: 0  
Vencidos: 0



En la parte posterior aparecen una serie de botones, tres de ellos tienen como función alertar sobre ‘problemas’ en el inventario.

Al dar clic en “Inventario Bajo”, se muestran todos los productos que están por el mínimo en inventario.



Mostrar Todos productos

Código Producto	Nombre	Marca	Ubicación	Fecha Entrada	Cantidad	Fecha Vencimiento	Sector	Estado
18	Sierra circular 7"	Makita	Estante 2, Repisa 2, Espacio 3	12/05/2025	8	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha
19	Rotomartillo	Truper	Estante 2, Repisa 4, Espacio 1	12/05/2025	9	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha
20	Multiherramienta oscilante	Dremel	Estante 2, Repisa 5, Espacio 2	12/05/2025	7	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha
22	Lijadora orbital	Makita	Estante 2, Repisa 6, Espacio 4	12/05/2025	6	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha
26	Compresor de aire	Hyundai	Estante 2, Repisa 5, Espacio 3	12/05/2025	5	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha
28	Cortador de azulejos eléctrico	Truper	Estante 2, Repisa 1, Espacio 2	12/05/2025	6	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha
137	Sierra de mesa 10"	Dewalt	Estante 2, Repisa 7, Espacio 2	19/05/2025	5	N/A	Herramientas eléctricas	⚙ Sin fecha

Total Productos: 30 | Inventario Bajo (<10): 15 | Próximos a vencer: 0 | Vencidos: 0

Al dar clic en “Próximos a Vencer”, se muestran todos los productos que están por cerca de su fecha de vencimiento.



Mostrar Todos productos

Código Producto	Nombre	Marca	Ubicación	Fecha Entrada	Cantidad	Fecha Vencimiento	Sector	Estado
241	Pintura Roja	Modelo	N/A	17/06/2025	15	20/06/2025	Pinturas o accesorios	⚠ Vence en 3 días

Total Productos: 31 | Inventario Bajo (<10): 0 | Próximos a vencer: 1 | Vencidos: 2

Mostrando 1 a 31 de 31 productos

Anterior 1 Siguiente

Al dar clic en “Vencidos”, se muestran todos los productos que ya sobrepasaron su fecha de vencimiento.



Mostrar Todos productos

Código Producto	Nombre	Marca	Ubicación	Fecha Entrada	Cantidad	Fecha Vencimiento	Sector	Estado
48	Pintura en aerosol negra	Krylon	Estante 4, Repisa 3, Espacio 1	14/05/2025	40	18/05/2025	Pinturas o accesorios	⚠ Vencido
56	Pintura acrílica blanca	Lanco	Estante 4, Repisa 5, Espacio 1	14/05/2025	35	25/05/2025	Pinturas o accesorios	⚠ Vencido

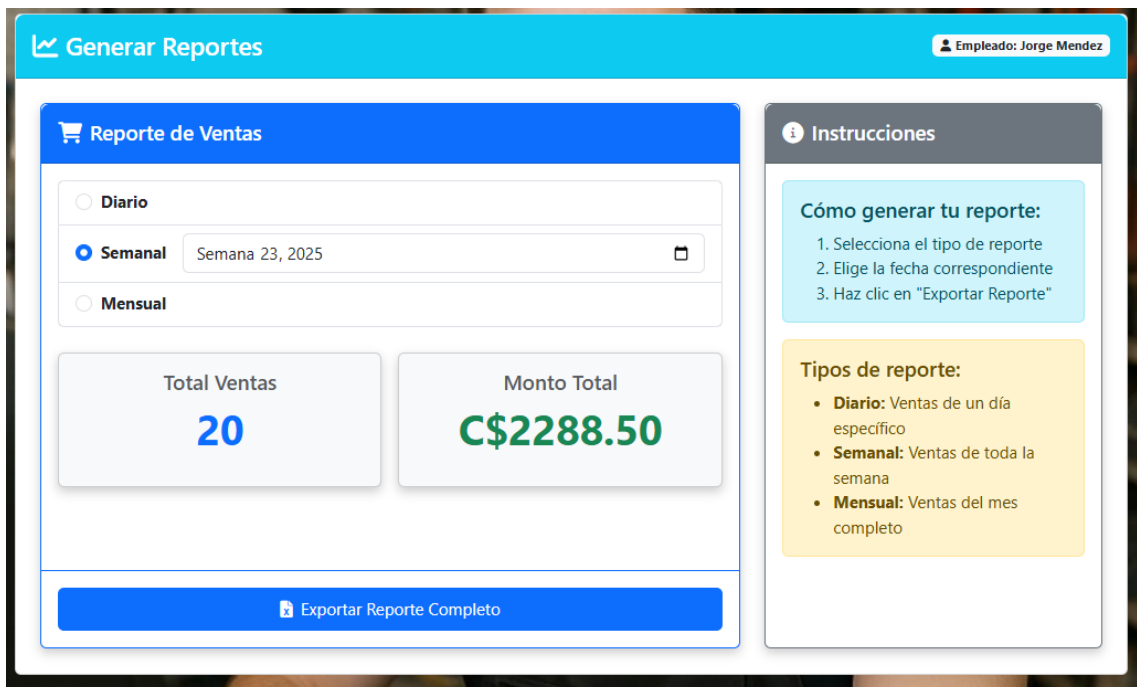
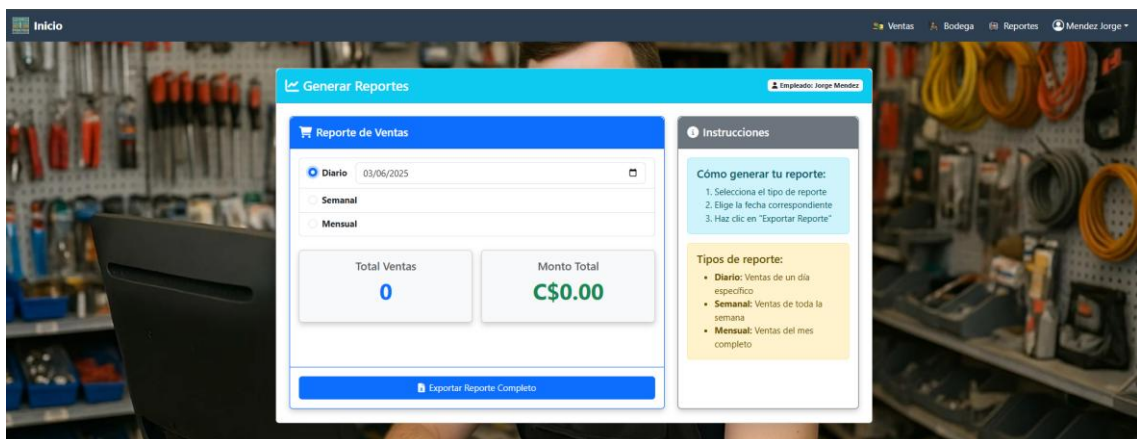
Total Productos: 30 | Inventario Bajo (<10): 0 | Próximos a vencer: 0 | Vencidos: 2

Mostrando 1 a 30 de 30 productos

Anterior 1 Siguiente

## Reportes

El sistema permite le permitirá exportar el reporte correspondiente a las ventas que ha realizado, podrá seleccionar venta diaria, semana y mensual, según la fecha que desee. Dicho reporte será visualizado con la ayuda de la herramienta Excel.



Código Venta	Código Producto	Nombre Producto	Cantidad Vendida	Monto Total	Fecha Venta
1255	39	Cal hidratada	7.00	C\$224.00	02/06/2025
1260	88	Timbre inalámbrico	10.00	C\$85.00	02/06/2025
1265	46	Lija de agua 400	12.00	C\$96.00	02/06/2025
1270	41	Canaleta galvanizada	6.00	C\$126.00	03/06/2025
1275	89	Caja de distribución	7.00	C\$87.50	03/06/2025
1280	43	Clavo de concreto 2"	7.00	C\$175.00	03/06/2025
1285	42	Pintura impermeabilizante	5.00	C\$175.00	04/06/2025
1290	90	Breakers 20A	8.00	C\$144.00	04/06/2025
1295	44	Yeso en saco 25kg	10.00	C\$100.00	04/06/2025
1300	61	Tubo PVC ½ pulgada	20.00	C\$140.00	05/06/2025
1305	121	Martillo de bola 16oz	2.00	C\$58.00	05/06/2025
1310	40	Plancha de zinc	5.00	C\$275.00	05/06/2025
1315	48	Pintura en aerosol negra	3.00	C\$48.00	05/06/2025
1315	77	Tomacorriente doble	15.00	C\$87.00	05/06/2025
1315	121	Martillo de bola 16oz	2.00	C\$58.00	05/06/2025
1315	151	Yeso fino 25kg	7.00	C\$84.00	05/06/2025
1322	171	Tinte para madera caoba	4.00	C\$96.00	06/06/2025
1327	100	Faja lumbar	5.00	C\$80.00	03/06/2025
1332	162	Tornillo para lámina	30.00	C\$75.00	06/06/2025
1332	174	Pintura en aerosol dorada	5.00	C\$75.00	06/06/2025
<b>Totales</b>			<b>170.00</b>	<b>C\$2,288.50</b>	